

발송번호: 9-5-2007-032272492
 발송일자: 2007.06.13
 제출기일: 2007.08.13

수신 서울시 강남구 역삼동 677-25 큰길타워9층
 (한양특허법인)
 한양특허법인[김연수]

135-914

YOUR INVENTION PARTNER

특 허 청 의견제출통지서

출원인명	청	닛산 지도우샤 가부시키가이샤 (출원인코드: 519980958912)
주 소		일본 가나가와켄 요코하마시 가나가와구 다까라초 2반지
대리인명	청	한양특허법인
주 소		서울시 강남구 역삼동 677-25 큰길타워9층(한양특허법인)
		지정된변리사 김연수
발명자성명	성	영 사이트 다카미츠
주 소		일본국 가나가와켄 요코하마시 가나자와쿠 노우켄다이히가시11-6-1402
발명자성명	성	영 호리에 히데아키
주 소		일본국 가나가와켄 요코스카시 후나코시초 7-초메 12-2 씨-303
발명자성명	성	영 시마무라 오사무
주 소		일본국 가나가와켄 요코하마시 고우난쿠 히기리야마 1-초메67-41-510
출원번호	호	10-2005-7024322
발명의명칭	청	2차 전지용 전극의 제조 방법, 그 제조 장치 및 2차 전지용전극

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

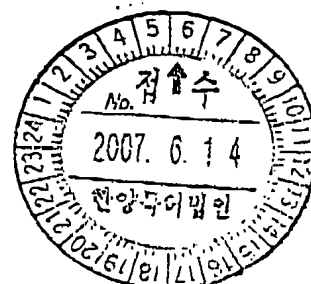
[심사결과]

- ☐ 거절이유가 있는 청구항 : 제1항 내지 제20항
☐ 등록 가능한 청구항 : 없음

[이유]

1. 이 출원은 특허청구범위 제16항의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4항제2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

이 출원의 청구범위 제16항의 “전기적 특성이 ~ 충전량과 출력전압과의 상관 관계를 나타내는 특성을 포함하는”의 의미가 불명확하여 발명이 명확하고 간결하게 기재되어



있지 않습니다.

2. 이 출원은 특허청구범위 제16항의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 준비하여 특허법 제42조제4항제1호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

이 출원의 청구범위 제16항의 “전기적 특성이 - 충전량과 출력전압과의 상관 관계를 나타내는 특성을 포함하는 2차 전지용 전극”은 발명의 상세한 설명에 기재되어 있지 않아, 발명의 상세한 설명에 의하여 뒷받침되지 않습니다.

3. 이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제20항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

가. 이 출원의 청구범위 제1항 및 제5항은 침착 패턴 획득 단계 및 활성 물질 분사 단계를 포함하는 전극 제조 방법에 관한 것이나, 침착 패턴 획득 단계 및 활성 물질 분사 단계를 포함하는 전극 제조 방법은 이 출원 전 공지된 일본 공표특허공보 특표 2002-523892호(2002.07.30.; 인용발명1)의, 컴퓨터로 제어되어 패턴상으로, 다른 재료의 용액을 다른 장소에 퇴적 제트에 의해 인쇄하는 배터리 음극 인쇄 방법과 특이한 차이점이 없고, 제2항의 건조에 의한 활성 물질층 형성은 상기 인용발명1의, 퇴적된 용액에 대한 에너지 조사와, 제3항의 컴퓨터가 기억장치의 침착 패턴을 읽어들이는 것은 상기 인용발명1의, 퇴적 변수가 프로그램된 컴퓨터에 의한 제어와, 각각 특이한 차이점이 없어, 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용발명1로부터 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

나. 이 출원의 청구범위 제4항은 제3항에 있어서 침착 패턴 획득 방법을 한정하고 있으나, 침착 패턴을 그리고 저장된 후 읽어들이는 방법은 상기 인용발명1의 CAD/CAM 데이터를 사용하는 퇴적 방법과 특이한 차이점이 없어, 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용발명1로부터 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

다. 이 출원의 청구범위 제6항은 제1항에 있어서 침착 패턴이 복수 종류 활성 물질이 개별 영역에 개별 방식으로 규칙적으로 주기적으로 배치되는 방법에 관한 것이나, 침착 패턴이 복수 종류 활성 물질이 개별 영역에 개별 방식으로 규칙적으로 주기적으로 배치되는 방법은 이 출원 전 공지된 일본 공개특허공보 특개평10-64514호(1998.03.06.; 인용발명2)의, 다각형 패턴으로 활물질 영역을 형성하는 방법과 특이한 차이점이 없어, 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용발명1 및 2를 결합하여 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

라. 이 출원의 청구범위 제7항 및 제8항은 침착 패턴 생성 컴퓨터, 기억장치, 분사 노즐들, 히터를 포함하는 전극 제조 장치에 관한 것이나, 침착 패턴 생성 컴퓨터, 기억장

치, 분사 노즐들, 히터를 포함하는 전극 제조 장치는 상기 인용발명1의, CAD/CAM 데이터를 사용하는 컴퓨터, 복수의 퇴적 제트, 에너지를 포함하는 배터리 음극 인쇄 장치와 특이한 차이점이 없어, 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용발명1로부터 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

마. 이 출원의 청구범위 제9항은 제7항에 있어서 침착 패턴이 복수 종류 활성 물질마다 할당된 색을 이용하여 복수의 도형으로 구성되며, 서로 중첩되지 않는 장치에 관한 것 이나, 활성 물질마다 할당된 색을 이용하는 것은 상기 인용발명1의 CAD/CAM 데이터와 특이한 차이점이 없고, 상기 데이터에 색을 이용할 수 있는 것은 자명한 것이며, 복수 의 도형으로 구성되며 서로 중첩되지 않는 것은 상기 인용발명2의 중첩되지 않는 다각 형 패턴과 특이한 차이점이 없어, 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용발명1 및 2를 결합하여 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

바. 이 출원의 청구범위 제10항은 제7항에 있어서 침착 패턴이 복수 종류 활성 물질마다 할당된 색을 이용하여 복수의 도형으로 구성되며, 도형이 규칙적/주기적으로 서로 떨어져 배치되는 장치에 관한 것이나, 활성 물질마다 할당된 색을 이용하는 것은 상기 인용발명1의 CAD/CAM 데이터와 특이한 차이점이 없고, 상기 데이터에 색을 이용할 수 있는 것은 자명한 것이며, 복수의 도형으로 구성되며 도형이 규칙적/주기적으로 서로 떨어져 배치되는 것은 상기 인용발명2의 중첩되지 않는 다각형 패턴과 특이한 차이점 이 없어, 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용발명1 및 2를 결합하여 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

사. 이 출원의 청구범위 제11항은 제7항에 있어서 분사 노즐들이 활성 물질마다 독립적 으로 할당되는 장치에 관한 것이나, 분사 노즐들이 활성 물질마다 독립적으로 할당되 는 장치는 상기 인용발명1의 복수의 퇴적 제트가 다른 용액을 인쇄하는 장치와 특이한 차이점이 없어, 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용발 명1로부터 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

아. 이 출원의 청구범위 제12항은 제7항에 있어서 분사 노즐들이 침착 패턴을 형성하는 도형의 색마다 독립적으로 할당되는 장치에 관한 것이나, 분사 노즐들이 침착 패턴을 형성하는 도형의 색마다 독립적으로 할당되는 장치는 상기 인용발명1의 복수의 퇴적 제트가 다른 용액을 인쇄하는 장치와 특이한 차이점이 없어, 이 발명이 속하는 기술분 야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용발명1로부터 용이하게 발명할 수 있는 것입 니다.

자. 이 출원의 청구범위 제13항은 제7항에 있어서 분사 노즐들이 복수 종류의 활성 물질 을 각각 수용하고 히터를 포함하는 분사제송기들을 포함하는 장치에 관한 것이나, 분 사 노즐들이 복수 종류의 활성 물질을 각각 수용하고 히터를 포함하는 분사제송기들을 포함하는 장치는 상기 인용발명1의, 복수의 퇴적 제트가 다른 용액을 인쇄하며, 퇴적 디바이스가 용액 저장부와 도포부를 포함하는 장치와 특이한 차이점이 없고, 분사제송 기들의 히터는 이 출원 전 공지된 대한민국 공개특허공보 특1999-007047호

(1999.01.25.; 인용발명3)의, 챔버들을 가열하는 열에너지 발생기 또는 가열 소자와 특이한 차이점이 없어, 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용발명1 및 3을 결합하여 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

차. 이 출원의 청구범위 제14항, 제16항, 제17항은 집전체 및 복수 종류의 활성 물질로 구성되는 도형이 집전체 개별 영역에 위치하는 전극층을 포함하는 2차 전지용 전극에 관한 것이나, 집전체 및 복수 종류의 활성 물질로 구성되는 도형이 집전체 개별 영역에 위치하는 전극층을 포함하는 2차 전지용 전극은 상기 인용발명1의, 다른 재료의 용액을 도전성 기판상의 다른 장소에 패턴상으로 인쇄한 배터리 음극과 특이한 차이점이 없어, 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용발명1로부터 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

카. 이 출원의 청구범위 제15항은 제14항에 있어서 각각의 도형이 규칙적/주기적으로 배치된 전극에 관한 것이나, 각각의 도형이 규칙적/주기적으로 배치된 전극은 상기 인용발명2의, 다각형 패턴으로 활성질 영역을 형성한 전극과 특이한 차이점이 없어, 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용발명1 및 2를 결합하여 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

타. 이 출원의 청구범위 제18항은 제17항에 있어서 전지 유니트를 형성하는 2차 전지용 전극, 제20항은 제17항에 있어서 전지 유니트 또는 조합 전지의 하나 이상이 차량 전원 공급장치로 구비되는 2차 전지용 전극에 관한 것이나, 제18항 및 제20항의 2차 전지가 연결된 전지 유니트는 이 출원 전 공지된 대한민국 공개특허공보 특2000-0069332호(2000.11.25.; 인용발명4)의, 2차 전지인 복수개의 단전지를 접속한 전지 모듈과, 제20항의 전지 유니트로 형성되고 차량 전원 공급장치로 구비된 조합 전지는 상기 인용발명4의, 복수개의 전지 모듈이 배치되고 차량용 전원 장치로 접속되는 전지 팩과, 각각 특이한 차이점이 없으며, 제19항의 전지 유니트가 연결된 조합 전지는 상기 인용발명4의, 복수개의 전지 모듈이 배치된 전지 팩과 특이한 차이점이 없어, 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용발명1 및 4를 결합하여 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

[참 부]

참부1 일본 공표특허공보 특표2002-523892호(2002.07.30.; 인용발명1)

참부2 일본 공개특허공보 특개평 10-64514호(1998.03.06.; 인용발명2)

참부3 대한민국 공개특허공보 특1999-007047호(1999.01.25.; 인용발명3)

참부4 대한민국 공개특허공보 특2000-0069332호(2000.11.25.; 인용발명4) 끝.

특허청

2007.06.13
 화학생명공학심사본부
 환경화학심사팀

심사관

박진



심사관

김경민



<< 안내 >>

귀하께서는 특허법제47조제2항의 규정에 의하여 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있음을 알려드립니다.

(참고 : 최후거절이유통지 후 및 특허거절결정에 대한 심판 청구시의 보정은 상기 요건보다 더 엄격한 기준이 적용됨을 알려드립니다)

※ 다만, 2001년 7월 1일 전에 제출된 특허출원의 경우에는 구 특허법(2001.2.3. 법률 제6411호로 개정되기 전의 것) 제47조제2항의 규정에 의하여 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면의 요지를 변경하지 아니하는 범위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있습니다.

※ 보정료 납부안내

- 명세서 또는 도면을 보정하기 위하여 명세서등 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

- 보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허료등의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

- 보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.or.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

※ 서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바라며, 기타 문의사항이 있으시면 ☎042-481-8274(담당심사관 박진)로 문의하시기 바랍니다.

※ 우 302-701 대전광역시 서구 선사로 139(문산동 920) 정부대전청사 특허청